

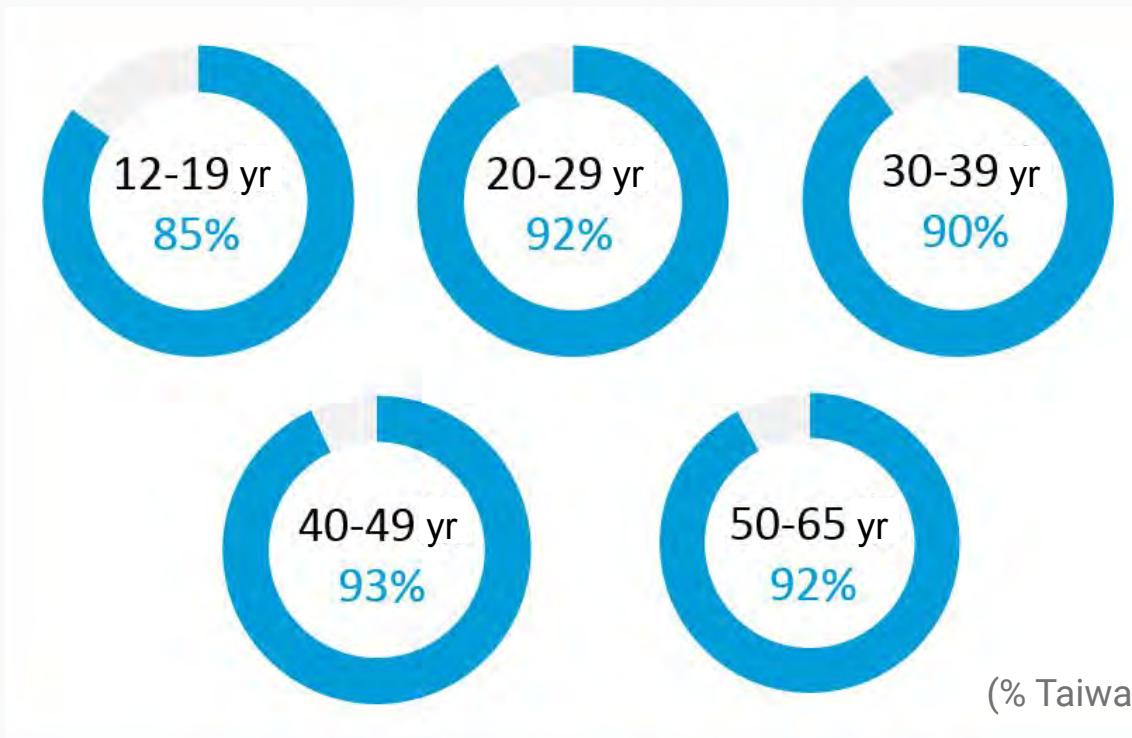
Cofacts:開源查核聊天機器人 資訊科技怎麼幫助事實查核

Billion Lee 10/21 @ 在社科院很開心 ❤
Cofacts co-founder
Taiwan



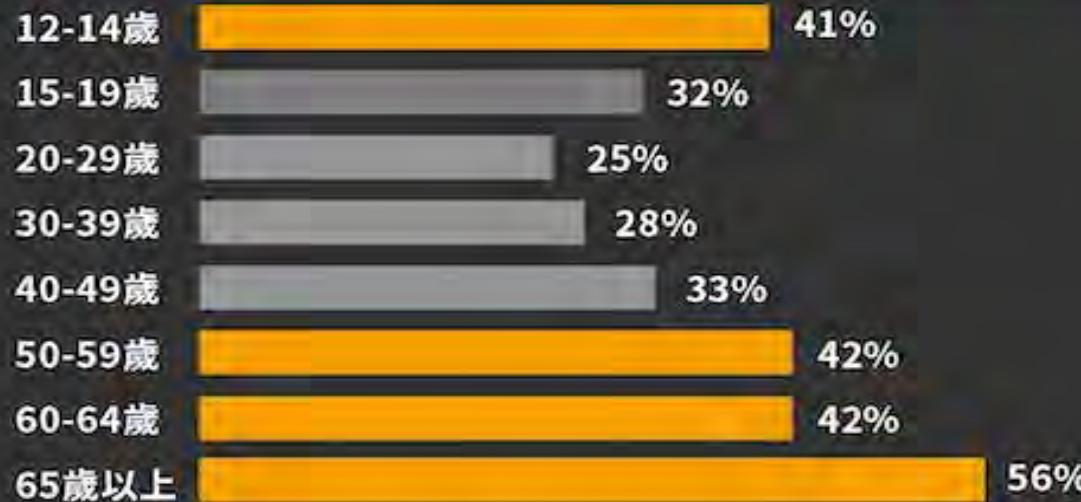


of people used app in past 7 days



在假訊息四處流傳的情況下，有多少人會進行查證呢？

各世代網路族群不會查證訊息真實性情形



▲出自國發會2018年的《個人家戶數位機會調查報告》第186頁

搜尋官方帳號 或 ID: @cofacts 或 掃 QR code





POWERED BY
g0v

Oct. 2016



Kick-off @
g0v hackathon
chatbot

Mar. 2017



g0v civic tech
prototype grant

Oct. 2020



AI Label

<https://grants.g0v.tw/power/en/>



長輩親戚
不會查核沒關係
發送一樣幫大忙

最大查核資料庫
官方民間IFCN
超過40,000筆

唯一資訊透明又開放
Cofacts 社群登入回應
點擊數據圖表全開放
資料不私藏研究自由取

DATABASE

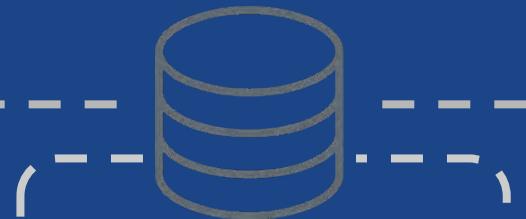


USER



AUTO-REPLY
CHATBOT

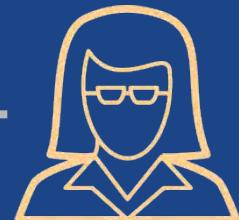
聊天機器人
送出申訴
查詢記錄
設定通知
開放原始碼
教你開發



開放資料自由取用
想要你就拿去用
機器人直接連API



REPLY
WEB APP

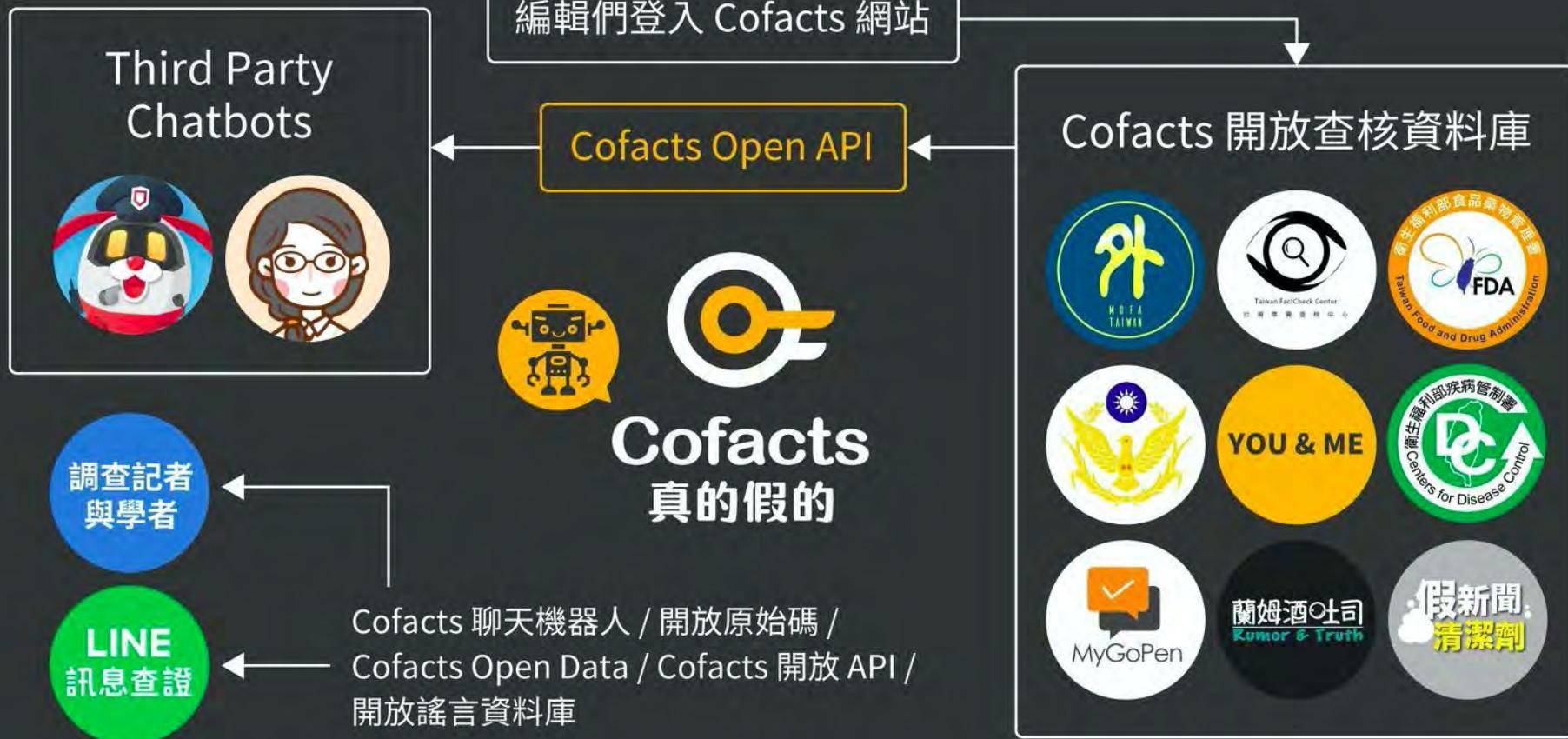


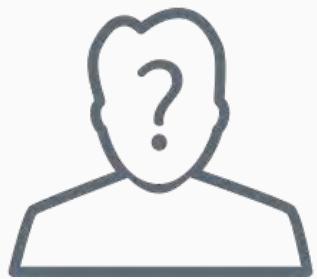
EDITOR

台灣事實查核中心
mygopen
假新聞清潔劑
蘭姆酒吐司
假新聞特攻隊
疾管署的好朋友
醫師律師記者農民
還有你、也有我

Cofacts 生態系

Cofacts 編輯小聚 / g0v 黑客松 / 假清街宣活動 / 查核社群活動



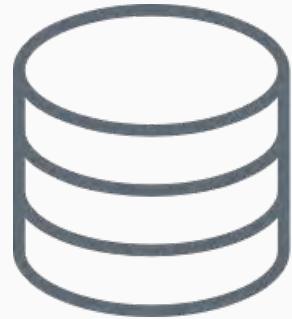


USER



AUTO-REPLY
CHATBOT





DATABASE

=



INSTANT MESSAGE

+



REPLY

真的
假的

Yet another free sticker here!

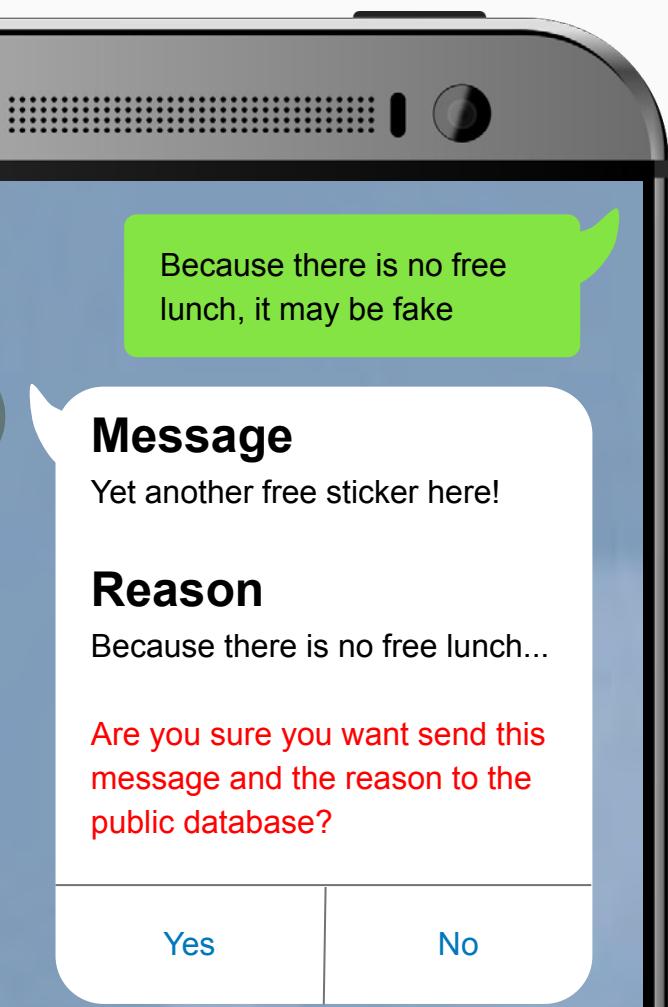
<http://pics.ee/xxxx>

Submit the message to database?

If you think this message is possibly a hoax, please help submit this message to Cofacts public database.

Please tell us:

Why do you think this message can be a hoax?



Article List x MrOrz

安全 https://cofacts.g0v.tw

Cofacts Logout

Search For: Order By: Most asked

- All
- Not replied yet
- Replied

7786 articles [Next](#)

7-11圖片條碼 換大熱拿鐵 一支手機一次 家裡有幾支手機 就可以換幾杯拿鐵 把這…
123 人回報 · 3 則回應 · 5 個月前

新北市警察局土城分局警備隊~關心你！最近FB有一個測年齡的，那個不要去點…
121 人回報 · 1 則回應 · 5 個月前

大家好
118 人回報 · 1 則回應 · 5 個月前

研究
101 人回報 · 1 則回應 · 5 個月前

cofacts.g0v.tw

您們有登記了嗎？(red arrow down) 各位兄弟姊妹好， 夏月節電獎金活動 已經…
99 人回報 · 1 則回應 · 1 個月前

All open-sourced

↗ github.com/cofacts

The image shows three browser tabs side-by-side:

- Left Tab:** GitHub repository `cofacts/rumors-line-bot`. It displays a list of 77 commits, with the most recent being a merge pull request from `godgunman`. The commit message is "Merge pull request #13 from MrOrz/fix-replies". The code changes include updates to `src`, `.babelrc`, `.eslintrc.js`, `.gitignore`, `.travis.yml`, `LICENSE`, `README.md`, and `main.js`.
- Middle Tab:** GitHub repository `cofacts/rumors-site`. It shows a list of 105 commits, with the most recent being a pull request from `MrOrz` titled "Separate existing replies with new reply". Other commits include "Add link to FB group", "Prettier batch auto", "Adds google ana", "Manually fix lint", "Add global.css & scss", "Add prettier", and "Add prettier".
- Right Tab:** A custom API endpoint at `https://cofacts-api.gov.tw`. The page title is "真的假的 API server". It features a "GraphQL Schema" section with the following code:

```
type Article {
  id: String!
  text: String!
  createdAt: String!
  updatedAt: String!
  references: [ArticleReference]
  replyCount: Int!
  replyConnections: [ReplyConnection]
  replyRequestCount: Int!
}

# If the current user has requested for reply for this article
requestedForReply: Boolean

# The user submitted this article
user: User!
relatedArticles(
  filter: RelatedArticleFilter!
  orderBy: [RelatedArticleOrderBy]!
)

# Returns only first <first> results
first: Int = 10

# Specify a cursor, returns results after this cursor. cannot be used with "before".
after: String

# Specify a cursor, returns results before this cursor. cannot be used with "after".
before: String
): ArticleConnection

type ArticleConnection {
  # The total count of the entire collection, regardless of "before", "after".
  totalCount: Int!
  edges: [ArticleConnectionEdges]
}
```

Cofacts 真的假的】 Open data

In order to facilitate academic research and analysis, Cofacts releases all instant messages and replies in its dataset. You are free to freely distribute and leverage the dataset.

Files and formats

Please find the open data files under `data/` directory.

Fields across different entities

- `userIdsha` (string) Hashed user identifier.
- `appId` (string) Possible values:
 - `LEGACY_APP` : Articles collected before 2017
 - `RUMORS_LINE` : Articles collected with the LINE bot

The two fields together identifies an unique user and article.

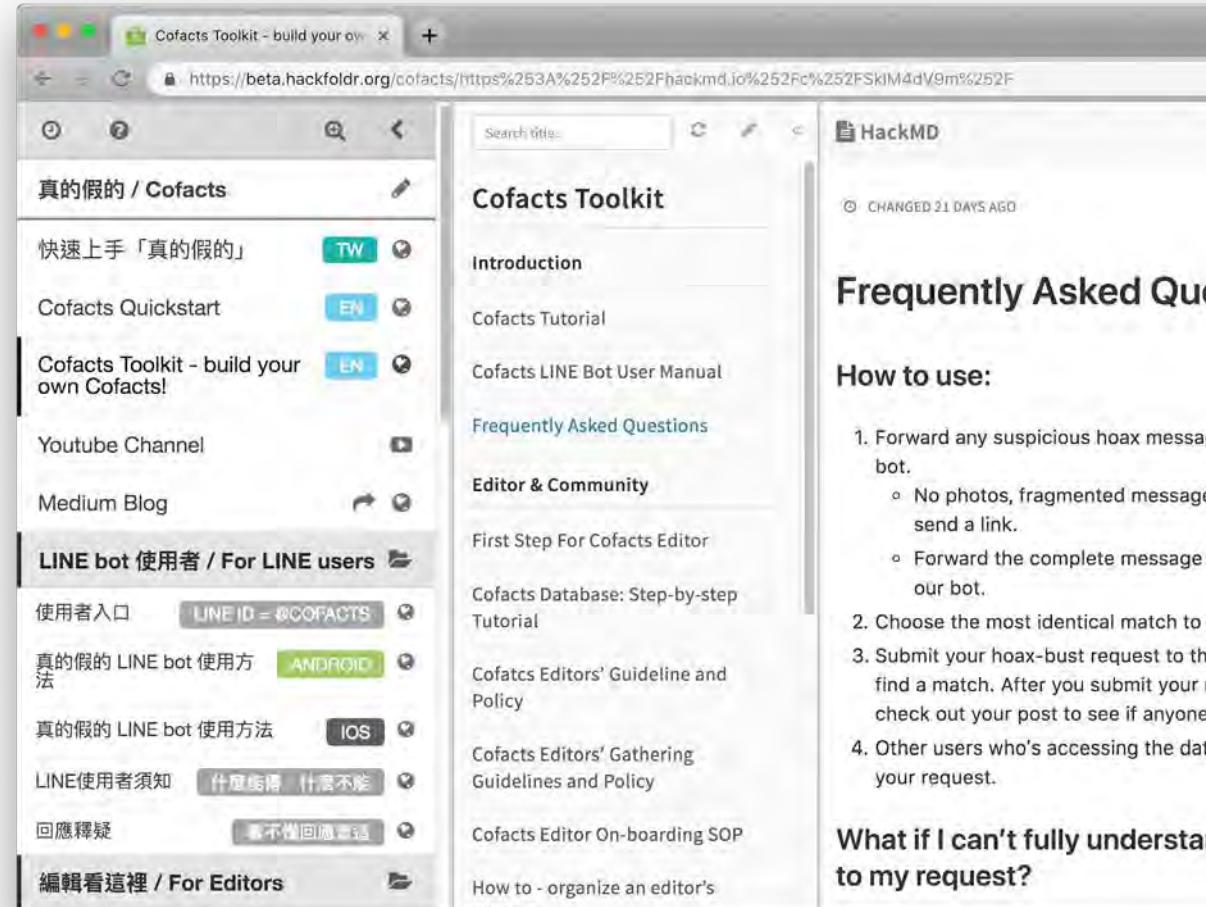
replies.csv and another row (feedback) in `articles.csv` reply and the feedback are submitted by the same user.

Fields

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	<code>id</code>	<code>references</code>	<code>userIdsha256</code>	<code>tags</code>	<code>normalArticleRep</code>	<code>appId</code>	<code>text</code>	<code>hyperlinks</code>	<code>createdAt</code>	<code>updatedAt</code>
5	AV00bf3qyCdS-r	LINE	4f7158145fc8dd3e52f0b6881afb2e		1	RUMORS_LINE			This is in the United States. The post:刚开	
6	AV010BuPyCdS-	LINE	bb2d2131130d5f1f287cbfc1bcb20		1	RUMORS_LINE			(eyes)地瓜這樣吃一個半月改善胃痛	
7	AV00doFiyCdS-r	LINE	2e004d1c5d951a10c1fcc6a43516		1	RUMORS_LINE			(poop)便祕剋星！膳食纖維比牛蒡	
8									「薑黃」不是人人可吃！「三類人」	
9	5496021365614-	LINE							http://ezp9.com/p96923.asp	
10	AV02RrokyCdS-i	LINE	474e9cefad0b900949310a2c1392		2	BOT_LEGACY			看看別人，想想自己，以後中國可	
11	AVx36nAnyCdS-	LINE	6953f6e48304c9009c5be4494046		1	RUMORS_LINE			台灣談一例一休。	
	5488485374468-	LINE			1	RUMORS_LINE			中國談一帶一路。	
					2	BOT_LEGACY			格局決定未來，要有強國之心，就	
									中國已經坐火車可以直達英國	
									【浙江義烏直達英國倫敦 2017元	
									http://news.tvbs.com.tw/world/697	
									2017-01-13T10:3	
									2017-01-13	
									飲用冰凍過的金門高粱酒能有效對	
									2017-07-12T10:0	
									2017-07-12	
									英國倫敦當地時間106年6月2017-06-05T11:0	
									2017-06-05	
									浙江義烏到倫敦的鐵路元旦直達痛！	
									當您看完這個影片，就知道台灣實：	
									https://www.facebook.com/tvbsfb/v	
									2017-01-11T18:1	
									2017-01-11	
									號外～號外～好康又來了	

Cofacts toolkit

- Editor / Chatbot user documentation
- Design decisions



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://beta.hackfldr.org/cofacts/>. The main content area displays a sidebar menu and several resource sections:

- 真的假的 / Cofacts**: Includes links to "快速上手「真的假的」" (TW), "Cofacts Quickstart" (EN), "Cofacts Toolkit - build your own Cofacts!" (EN), "Youtube Channel", and "Medium Blog".
- LINE bot 使用者 / For LINE users**: Includes links to "使用者入口" (LINE ID = @COFACTS), "真的假的 LINE bot 使用方法" (ANDROID), "真的假的 LINE bot 使用方法" (IOS), "LINE使用者須知" (什麼能做 什麼不能), and "回應釋疑" (看不懂回應這).
- 編輯看這裡 / For Editors**: Includes a link to "編輯看這裡" (看不懂回應這).
- Cofacts Toolkit**: A list of pages:
 - Introduction
 - Cofacts Tutorial
 - Cofacts LINE Bot User Manual
 - Frequently Asked Questions
 - Editor & Community
 - First Step For Cofacts Editor
 - Cofacts Database: Step-by-step Tutorial
 - Cofacts Editors' Guideline and Policy
 - Cofacts Editors' Gathering Guidelines and Policy
 - Cofacts Editor On-boarding SOP
 - How to - organize an editor's

A sidebar on the right is titled "HackMD" and shows a note: "CHANGED 21 DAYS AGO". Below it is a section titled "Frequently Asked Questions" with a sub-section "How to use:" containing the following numbered steps:

1. Forward any suspicious hoax message to our bot.
 - No photos, fragmented messages, send a link.
 - Forward the complete message to our bot.
2. Choose the most identical match to the message.
3. Submit your hoax-bust request to the system. After you submit your request, check out your post to see if anyone has responded.
4. Other users who's accessing the database will receive your request.

At the bottom right, there is a question: "What if I can't fully understand the response to my request?"

LINE Chatbots in Taiwan

Chatbot	Cofacts  真的假的 Cofacts	CDC.gov 	Dr.Message 	Auntie Meiyu 	Mygopen  MyGoPen	TFC  Taiwan FactCheck Center
Users	205,844	2,197,454	452,100	303,263	290,821	68,560
chatbot started from	2016	2017	2018	2018	2019	2020
fact checking data counted	40,257 (mygopen, TFC, CDC... data included)	94	0 (Connected to Cofacts and mygopen...)	0 (Connected to Cofacts)	1,384	658
Ownership	Open Sourced	Executive Yuan	Trend Micro	Whoscall	Mygopen	Taiwan Fact Check Center

Optical Character Recognition, OCR



Cofacts Facebook Messenger BOT

Cofacts 真的假的
Published by Billionn Lee · December 8, 2019 ·

請注意，這是一篇惡意的不實訊息。
(原圖來自台大新聞E論壇粉絲專頁2014/03月，也被許多媒體轉載)
當時的情況是民眾走上凱道，表達反黑箱服貿。
抗議者高喊「我們一無所有，只剩下肉體」，「我不服(不穿衣服)」表示反對黑箱服貿。由表演藝術工作者與志工發起，現場民眾也給抗議者掌聲。(圖中出現的323指涉的是323當晚警方強制驅離的行政院周圍流血事件)...
[See More](#)

...
D. Demo of Cofacts me...

President Trump wants to make friends with the mayor of Kaohsiung (HAN, GUO-YU), in order to hold a peace talk with China.
America lost the trade war, and all the Americans will support mayor Han to elect the 2020.

Someone marked this message as "X" CONTAINS MISINFO because:

Type a message...

第三方開發應用

再大敗一
耿繼文
Read 22:02

有 1 則查證表示這是真的，有 1 則查證表示個人觀點

一則關於這是真的的查證 📸
本則消息的確為耿繼文於個人臉書上發布的貼文。

耿繼文為前警政署督察室主任，台北縣議員厲耿桂芳之胞弟，本身因多次參與反年改抗議與現職警員爆發衝突而聲名大噪。

<https://goo.gl/g4tGjY>

一則回應表示這是非查證範圍 📸
此為曾任花蓮警察局長的耿繼文在上午10時11分於臉書發文，敘述當時情景。

美玉姨

限量99件 AirPods 無線藍牙耳機 每人限購一套
本次活動僅限三天！

趨勢科技防詐達人
我們想提供一些訊息給您參考 12:55

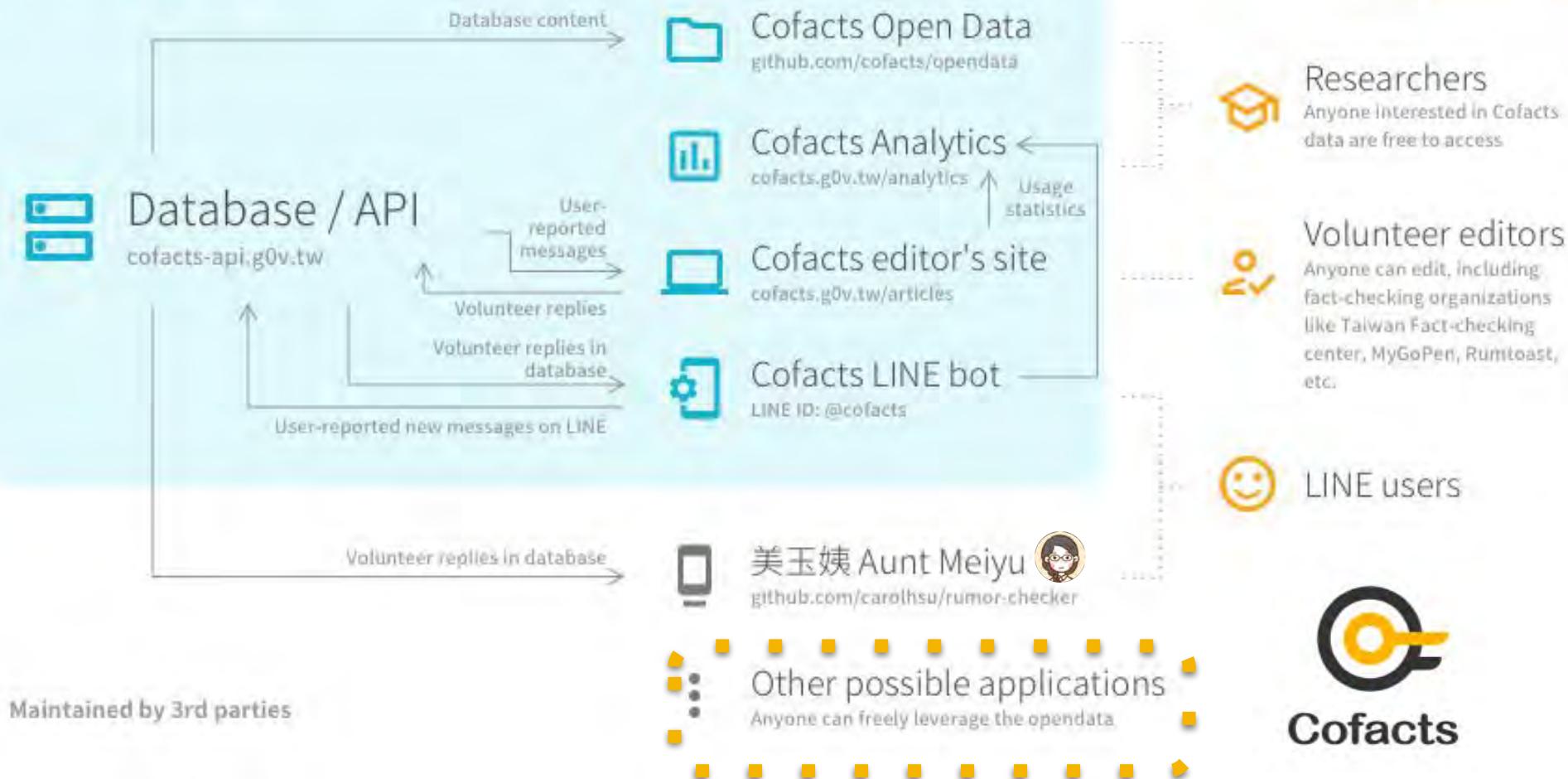
趨勢科技防詐達人

這是一頁式詐騙購物網...

這是一頁式詐騙購物網站，千萬不要在此下單購買，收到貨品會與實際不符。

Cofacts查證

趨勢科技防詐達人





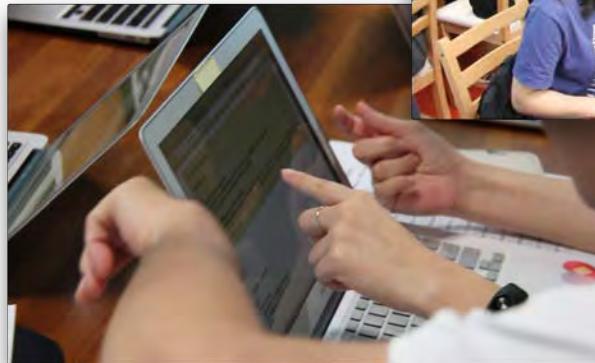
Retaining Editors

Bi-monthly meet-up

Gamification

- Stickers
- Level up

Motivate via Contribution



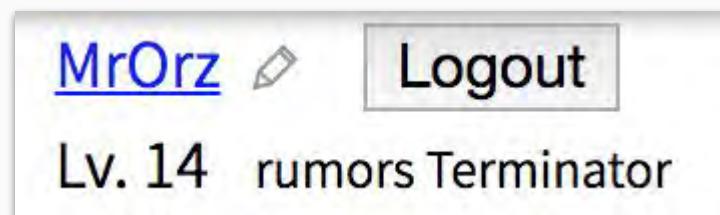
Retaining Editors

Bi-monthly meet-up

Gamification

- Stickers
- Level up

Motivate via Contribution



Retaining Editors

Bi-monthly meet-up

Gamification

- Stickers
- Level up

Motivate via Contribution



Billionn Lee Admin · 17 October at 06:29

網站有點微小更新，大家登入看看呀，如果用得有什麼可疑又不順的地方請不吝回報。

本週有闢謠的人： · · · · ·

4000
Rosalind
MrOrz
Bil
Jack Shih
chris
Selina Hsiao
Effie

非常謝謝你們

Name the editors authored replies for the past 7 days

Editor's Facebook group

為什麼「假訊息」很嚴重？

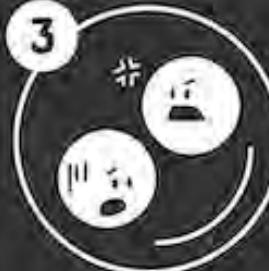
「假訊息」通常會透過四種特質、立下聳動標題，導致假新聞的轉傳率較一般新聞高出 **10倍！**



內容極端、新奇



引起恐懼



令人厭惡憤怒、
討厭噁心



令人驚訝

Impact

臉書一頁式廣告詐騙

- 106年(1月-12月) 342件
- 上半年 67件
- 下半年 285件 **逐漸猖獗**
- 107年(截至1/22) 14件

資料來源：刑事局提供

注意新冠症的酸鹼度 (pH) 是從5.5到8.5 因此, 我们消除病毒所須做的就是食用多鹼性, 超過新冠病毒的酸性之食物。讓自己變成鹼性體質

例如:香蕉

青檸檬 - 9.9 pH

黃檸檬 - 8.2 pH

牛奶果 - 15.6 pH

* 大蒜 - 13.2 pH

假的!

所謂的「酸鹼體質」並沒有科學根據，發明這項理論的Robert O. Young更因此被美國聖地牙哥法院判決罰款，理由是詐欺。無論吃進的食物為何，只要「腎臟排泄」及「呼吸系統」的功能正常，人體都會精密地將血液調控在「pH 7.35~pH 7.45」弱鹼性的恆定範圍。**正常情況下，人體有精密的生理系統調控著血液的酸鹼值，無論多吃「酸性食品」或「鹼性食品」，都不會影響身體的酸鹼平衡，也不會改變血液的酸鹼值。**

注意新冠肺炎的酸鹼度(pH)是從5.5到8.5，因此，我們消除病毒所須做的就是食用多鹼性，超過新冠病毒的酸性之食物，讓自己變成鹼性體質。

例如：香蕉

青檸檬 - 9.9 pH

黃檸檬 - 8.2 pH

牛奶果 - 15.6 pH

* 大蒜 - 13.2 pH

PRIDE PARADE

How can we support the party?

They spend 1 million US dollar for gay parade in Taipei, inviting gay people from all around the world, to harm our children, Can you accept it?

這個政黨怎麼了？

花三千萬元邀請世界各國同性戀者到台北遊行，目的是宣導什麼呢？你能接受嗎？

在教年輕人什麼呢？，(請守護原有的家庭倫理道德吧)，讓台灣下一代的孩子都能健康成長。

This will ruin young people (Nasty, incompetent, shameful) What the bad government, doesn't work for the economy, just increase AIDS . If YOU, my friend, still have a conscience, please protect our traditional family ethics, 2020 January 11 please use our votes, help the next generation of Taiwan, so that children can grow up healthily.

這種只會教壞年輕人，(無德，無能，無恥)的爛政府，不會拼經濟，只會拼愛滋。心中若還有良知朋友，請守護原有的家庭倫理道德，1月11日拜託用我們的選票，救救台灣的下一代，讓孩子都能健康成長。

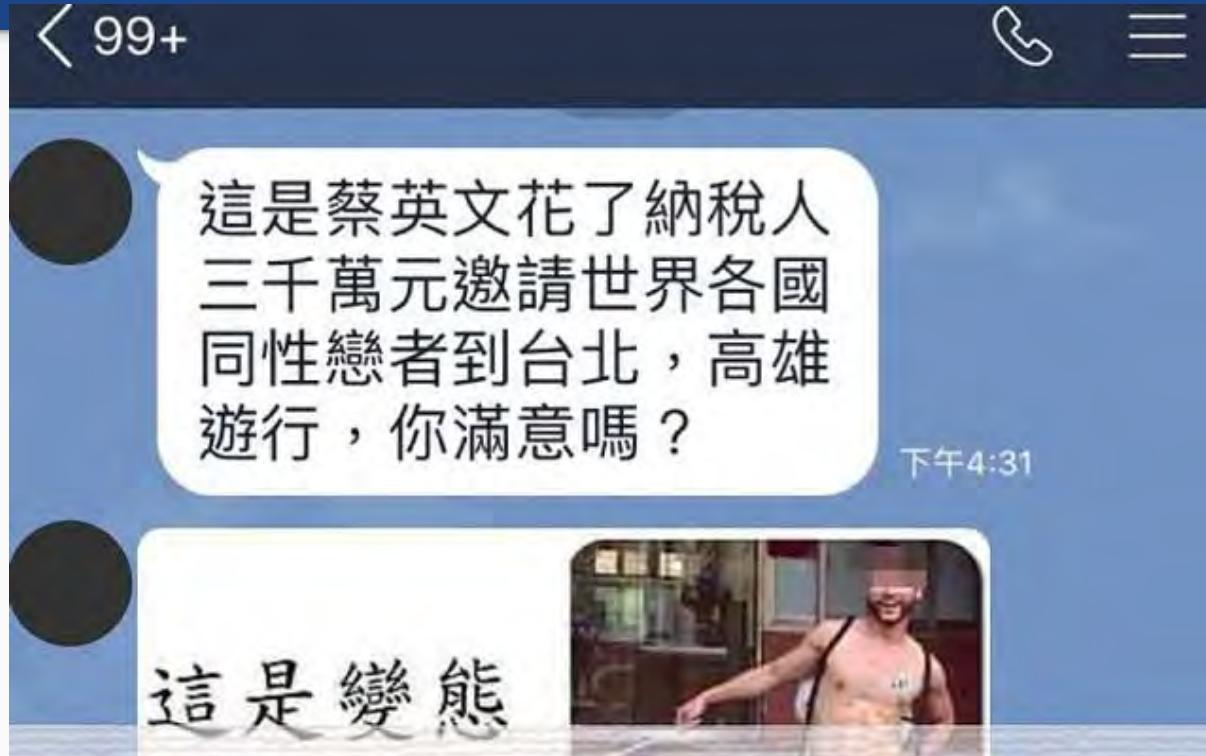
Fact- Check

< 99+ ☎ 三

這是蔡英文花了納稅人三千萬元邀請世界各國同性戀者到台北，高雄遊行，你滿意嗎？

下午4:31

這是變態



網傳武漢屋頂蝙蝠影片，根本不是在中國拍的！

Facebook search results for "原頭找到了，湖北武漢每家的屋..."

Filter Results

POSTS FROM

- Anyone
- You
- Your Friends
- Your Groups and Pages
- Public
- + Choose a Source...

POST TYPE

- All Posts
- Posts You've Seen

POSTED IN GROUP

- Any Group
- Your Groups
- + Choose a Group...

TAGGED LOCATION

- Anywhere
- Taipei, Taiwan
- + Choose a Location...

佛陀因處內觀

Videos

See All

太恐怖了，武漢肺炎病毒，原頭找到了，湖北武漢每家的屋頂全是...
21 minutes ago · 9 Views
3:04

武漢肺炎，原頭找到了，湖北武漢每家的屋頂全是住蝙蝠。（足恐...
2 hours ago
3:04

源頭找到了，湖北武漢每家的屋頂全...
27 minutes ago · 4 Views
3:04

YouTube video: Bat Infestation Under Tile Roof- Roofing Miami, FL

Miami, FL

4.2K

7,643,456 views • Jul 5, 2011

Istueta Roofing 1.24K subscribers

SUBSCRIBE

迎春納福

Cofacts Facebook Messenger BOT

 **Cofacts 真的假的**
Published by Billionn Lee [?] · December 8, 2019 · 

請注意，這是一篇惡意的不實訊息。
(原圖來自台大新聞E論壇粉絲專頁2014/03月，也被許多媒體轉載)
當時的情況是民眾走上凱道，表達反黑箱服貿。
抗議者高喊「我們一無所有，只剩下肉體」，「我不服(不穿衣服)」表示反對黑箱服貿。由表演藝術工作者與志工發起，現場民眾也給抗議者掌聲。(圖中出現的323指涉的是323當晚警方強制驅離的行政院周圍流血事件)...
[See More](#)



↑楊志

Invite friends to like Cofacts 真的假的 and help you connect with more people.

D Demo of Cofacts me...  

President Trump wants to make friends with the mayor of Kaohsiung (HAN, GUO-YU) , in order to hold a peace talk with China.
America lost the trade war, and all the Americans will support mayor Han to elect the 2020.

Someone marked this message as "X CONTAINS MISINFO" because:

Type a message...  

美國防部公佈軍售合約！傳向台灣出售「66架F-16戰機」總價620億美元

編輯：陳倒君 | 2020-08-15 08:41



FAKE

(圖／示意圖，美聯社)

美國國防部14日公布新的軍售合約，其中包含美國武器製造商洛克希德馬丁

LINE@cofacts
掃 QR code



Cofacts

台灣政府實際花在買飛機的價錢：

在台灣向美國購買 F-16V 一台約為 1.217 億美元；國防部也列出一些國家採購 F-16V 的單價，在 1.5 到 2 億美元不等。

美國國防部 8/14 發出公告，將用 620 億美元向洛克希德馬丁公司採購 F-16 來賣給外國。這裡的外國並不只有台灣而已，還有其他國家，只是美國沒有公開這裡的買家。



Where The Boys Are - Xi Mingze - China President Xi Jinping Daughter.

觀看次數：3,358次 · 2019年10月12日

1 like 31 dislike 3 分享 儲存 ...

中國主席女兒 習明澤於2010年至2014年間，進入哈佛大學讀書？習明澤是一個非常聰明的孩子，畢業後才被確認為習近平主席的女兒。

~~FAKE~~
她的優點是唱歌，聲音優美，在畢業典禮上，她唱了一首，(本是Connie Francis唱的歌)《Where The Boys Are》，確有着她母親彭麗媛的歌喉。



12排的玉米是非转基因，多于12排的是转基因的。为了增产14排16排都是转基因的。又到了吃玉米时节了，为了健康管好自己的嘴了。

LINE@cofacts
掃 QR code



FAKE

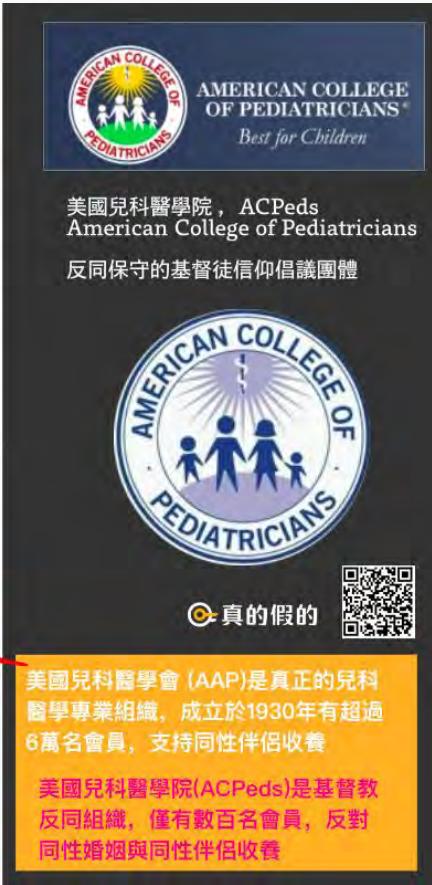
市場買玉米，要注意哦，為了大家的健康！十二排非改造基因，十四排十六排就是基因！不要買哦，祝福大家健康平安

臺灣目前沒有任何基因轉殖作物通過種植許可。
臺灣本土栽植的作物，都是非基因轉殖作物。
玉米粒的排數會成對生長，一定會是偶數。
沒辦法從幾排來判斷是不是基因轉殖玉米。

Cofacts Facebook Fanpage



美國兒科醫學會，AAP
American Academy of Pediatrics



ACPeds: 美國兒科醫學院
(反同保守基督教倡議團體)

FAKE

AAP: 美國兒科醫學會
(老牌專業醫學組織)

識讀技巧

真的假的

不敢署名，但讓你以為是醫師

長庚醫院朋友傳來：
我們早上開會，主管說
北榮的院長、
台大的院長、
亞東的急診主任說
最近的數值(急診求診人數)怪怪的
溫度在二十度左右，病菌比較活化
大家千萬不要嫌麻煩，出門口罩一定一定要戴好

加倍的醫師
"急診"增加嚴重性

溫情喊話

假訊息三要素：

1. 專業
2. 有病
3. 情緒化

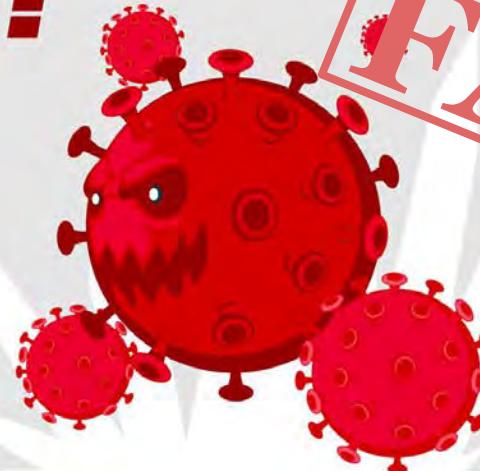
林口長庚邱政洵副院長說明：
醫院疫情應變會議上院長沒說啊！

A QR code is located in the bottom right corner of the post.

FAKE

教育部<台大>
退輔會<榮總>
民間<亞東>的醫院都加強一次力度
四個醫院加強背書

“新冠肺炎已經有特效藥?!”
真的假的?!



FAKE

VS



5 occurrences • 1 response • about 1 month ago

台灣 衛福部長 陳時中提醒大家

再次強調：別出門，端午節(6月25日)過後，再看疫情控制情況！

警告：一旦染上，就算治癒了，後遺症也會拖累後半生！這場瘟疫比17年前的非典更嚴重，用的藥副作用更大。如果出了特效藥，也只能保命，僅此而已！出門前想想你家人，別連累家人，能不出門就不出門，大家一起轉發吧！這是一場戰役，不是兒戲，收起你盲目的自信和僥倖心理，也收起你事不關己高高掛起的態度，在這場戰役中沒有局外人！

在家！在家！在家！不要點贊！求轉發！

-- 陳時中

- 0 △ 不合邏輯感覺是網路謠言
- 0 △ 感覺不是衛福部發出

增加回報理由

真的假的 LINE Bot - Specific Message

Note: No data before April 2nd, 2018

2020年4月5日 - 2020年5月4日

Search count
1,155

User count
94

Choose message (article...) (1) ▾

Page Title EQUALS Type to search

Note: No page title data before Sep 22, 2018

Long message search counts are dropped before May 20, 2019



Forwarded messages

↑ 157.2%

43,413

↑ 139.6%

↑ 162.6%

↑ 442.0%

Article not found

12,870

↑ 106.2%

Confirm submit article

1,688

↑ 120.4%

Cancel submit article

無資料

無資料

Which articles are the most popular?



	Article url with label	Page Title	Search Count
1.	https://cofacts.gov.tw/article/1zhmtcy...	好消息來了 😊 🌟 好消息一 😊 新病毒不耐高溫。冠狀病毒在56攝氏度、30分鐘就死亡了...	1,289
2.	https://cofacts.gov.tw/article/8wlh8f1...	已經定名為SARI了，確定是SARS的進化病毒，致病機理完全相同。病毒進入人體後乾擾...	947
3.	https://cofacts.gov.tw/article/8ur6ukr...	這幾天會下雨，千萬不要被雨淋到，離雨水遠一點！今晚看氣象報告，這次下雨的雲層...	792
4.	https://cofacts.gov.tw/article/3s19jgjp...	日前群組有討論購買酒精話題，因此轉知屏科大植醫系老師傳來以下訊息：（希望有助...	701
5.	https://cofacts.gov.tw/article/119qng...	今天開始10天，台灣正式進入 武漢肺炎關鍵期。建議如下: 1.嚴禁進入公共場所。 2.用...	687
6.	https://cofacts.gov.tw/article/1hkdh0n...	由於NCP新型冠狀病毒，有0~24天的潛伏期，感染病毒後，沒有任何徵兆，但肺細胞...	598
7.	https://cofacts.gov.tw/article/1lvz8i6...	好消息，武漢的病毒一碗煮沸的濃大蒜水就能喝好。老中醫親自試驗過，很多病友也成...	525
8.	https://cofacts.gov.tw/article/2wo7u0...	有人在美國白宮的聯署網站發起要美國對幫助台灣加入WHO採取行動。30天內有10萬人...	476
9.	https://cofacts.gov.tw/article/2e7i4db...	轉，我同學的嫡親外甥，碩士畢業，在深圳醫院工作。現被抽調研究武漢肺炎病毒。他...	422
10.	https://cofacts.gov.tw/article/3n540c...	某護士長傳來的 🙌 因工作關係，我甚少發以上類似短訊，經歷過SARS 當年仍做前線嘅...	420

Contact

Facebook:【Cofacts 真的假的】編輯交流天地



LINE:@cofacts

g0v slack # cofacts

cofacts@googlegroups.com



Many thanks,

Billion Lee (billion4444@gmail.com)
Cofacts co-founder
Taiwan